



DAM SELECTION TYPE BULLETIN ICOLD

Carlos Granell Ninot
JESÚS GRANELL Ingenieros Consultores
Comité Nacional Español de Grandes Presas



EL COMITÉ DE SELECCIÓN DEL TIPO DE PRESA

International Committee of Large Dams

ÍNDICE

1. Antecedentes
2. Objetivos del Boletín
3. Composición actual del Comité
4. Estado de avance de la redacción del Boletín
5. Novedades del Boletín

EL COMITÉ DE SELECCIÓN DEL TIPO DE PRESA

International Committee of Large Dams

1. Antecedentes

- Es un Comité “*ad hoc*” creado en la reunión anual de Stavanger (abril de 2015) con el objeto de redactar el Boletín.
- Además de Stavanger, ha habido una segunda reunión en Johannesburg (mayo de 2016) y la tercera será en Praga en julio de 2017.
- Se prevé que en septiembre de 2017 se envíe a los Comités Nacionales el primer borrador completo. El documento definitivo estará en junio de 2018.

EL COMITÉ DE SELECCIÓN DEL TIPO DE PRESA

International Committee of Large Dams

2. Objetivos del Boletín

“The preparation of this Bulletin was prompted by the many instances of inappropriate choice of dam type caused by misconceptions about suitability, a tendency to employ previously used concepts uncritically, by out-of-date design criteria or regulations and designers who have imperfect knowledge of the merits of alternatives. Lack of rigour in the selection process is a further factor that can lead to an inappropriate choice.”

EL COMITÉ DE SELECCIÓN DEL TIPO DE PRESA

International Committee of Large Dams

2. Objetivos del Boletín

“The target readers might be:

- *Dam owner-developers.*
- *Engineers with limited knowledge of the merits of the various dam types.*
- *Engineers who are faced with making a dam type selection on small budget and limited information.”*

EL COMITÉ DE SELECCIÓN DEL TIPO DE PRESA

International Committee of Large Dams

3. Composición

CHAIRMAN	
Ole John BERTHELSEN	Norway
VICE-CHAIRMAN	
Keith FERGUSON	USA
MEMBERS	
ZHOU Jianping	China
Andrés MARULANDA	Colombia
Lulseged ABAYNEH	Ethiopia
Alain CARRERE	France
Michel GUERINET	France
Wynfrith RIEMER	Germany
Behzad HAZRATI	Iran
Nario YASUDA	Japan
Murray GILLON	New Zealand
Alan CHEMALY	South Africa
Carlos GRANELL	Spain
Harald KREUZER	Switzerland
Peter MASON	United Kingdom

4. Estado de avance

CAPÍTULO	NOMBRE	AUTOR	ESTADO
Cap. 1	Introducción	Berthelsen (Noruega)	Borrador en revisión
Cap. 2	Factores que influyen en la selección	Riemer (Alemania)	Borrador en revisión
Cap. 3	Evaluación de la factibilidad de cada tipo de presa		
	Aliviaderos y desagües	Gillon (Nueva Zelanda)	Borrador preliminar
	Presas de hormigón	Granell (España)	Borrador en revisión
	Presas de escollera	Marulanda (Colombia)	Borrador en revisión
	Presas de tierra	Berthelsen (Noruega)	Borrador en revisión
	Otros tipos	-	-
	Presas mixtas	-	-
Cap. 4	Selección del tipo de presa óptimo	Berthelsen (Noruega)	Borrador preliminar

EL COMITÉ DE SELECCIÓN DEL TIPO DE PRESA

International Committee of Large Dams

5. Capítulo 4

- **SELECCIÓN DEL TIPO ÓPTIMO DE ENTRE LAS FACTIBLES**



Reconocimiento y Evaluación (AACE Class 5)

Diseño conceptual (AACE Class 4)

Diseño de factibilidad (AACE Class 3)

Diseño preliminar (AACE Class 2)

Diseño final (AACE Class 1)